

622

A

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۴۰۰

صبح چهارشنبه



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»  
امام خمینی (ره)

### اطلاعات – (کد ۱۱۵۳)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۳۵ دقیقه

تعداد سوال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۰	۱	۳۰
۲	تئوری‌های مدیریت	۲۰	۳۱	۵۰
۳	ریاضی و آمار	۲۰	۵۱	۷۰
۴	روش تحقیق	۲۰	۷۱	۹۰
۵	تحولات سیاسی اجتماعی ایران از مشروطیت تا کنون	۲۰	۹۱	۱۱۰
۶	اندیشه‌های سیاسی (غرب و اسلام)	۲۰	۱۱۱	۱۳۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

## PART A: Vocabulary

**Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- The police only believed me after an eyewitness ----- my account of the accident.  
1) displayed      2) constituted      3) corroborated      4) suspected
- 2- The plan is to our ----- advantage; we will all benefit greatly from it.  
1) concurrent      2) mutual      3) devoted      4) involved
- 3- Our organization is committed to pursuing its aims through peaceful -----. We totally reject violence as a means of political change.  
1) means      2) instruments      3) devices      4) gadgets
- 4- All parents receive a booklet which ----- the school's aims and objectives before their children start their first term.  
1) clarifies      2) injects      3) conducts      4) notifies
- 5- Increasing the state pension is a ----- aim, but I don't think the country can afford it.  
1) redundant      2) diverse      3) flexible      4) laudable
- 6- The primary aim in sumo wrestling is to knock your ----- right out of the ring!  
1) protagonist      2) opponent      3) referee      4) beneficiary
- 7- The cost of the damage caused by the oil ----- will be around \$200 million.  
1) spill      2) guilt      3) demerit      4) extent
- 8- Most of us ----- when we hear that many children spend more time watching TV than they spend in school. It's a rather scary thought.  
1) withdraw      2) retreat      3) recoil      4) regress
- 9- Even though he isn't enrolled right now, Calvin says he will go to college -----.  
1) creatively      2) delicately      3) sentimentally      4) eventually
- 10- You should avoid driving during the snowstorm because the icy roads are -----.  
1) superficial      2) frigid      3) perilous      4) cautious

## PART B: Cloze Test

**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

When it comes to visually identifying a work of art, there is no single set of values or aesthetic traits. A Baroque painting will not necessarily (11) ----- much with a contemporary performance piece, but they are both considered art.

(12) ----- the seemingly indefinable nature of art, there have always existed certain formal guidelines for its aesthetic judgment and analysis. Formalism is a concept in art theory (13) ----- an artwork's artistic value is determined solely by its form, or the way (14) ----- . Formalism evaluates works on a purely visual level, (15) ----- medium and compositional elements as opposed to any reference to realism, context, or content.

- |     |                   |               |                   |                 |
|-----|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 11- | 1) share          | 2) be sharing | 3) have shared    | 4) be shared    |
| 12- | 1) Although       | 2) Despite    | 3) Regardless     | 4) However      |
| 13- | 1) that           | 2) that in it | 3) which          | 4) in which     |
| 14- | 1) of it made     | 2) made       | 3) how it is made | 4) it is made   |
| 15- | 1) are considered | 2) considers  | 3) considering    | 4) and consider |

## PART C: Reading Comprehension

**Directions:** Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

### PASSAGE 1:

Red was a Japanese naval code created during World War I and used until the outbreak of World War II. The Red code used the additive encryption method. The code assigned words and syllables numerical values. Before transmissions, these numbers were encrypted a second time using an additive codebook. The book contained a series of numbers that were added to the original numerical message in sequence. Each message contained a key that told the receiver where to begin the additive sequence in the book to decode the message. Cryptologists named the code Red after the color of the folder in which deciphered codes were bound.

In 1923, a United States Navy intelligence officer located a copy of the 1918 Imperial Japanese Navy secret operating code in the luggage of a visiting Japanese attache. The codebook was clandestinely photographed and a special cryptology unit, known as the Research Desk, was created to begin the task of monitoring and deciphering intercepted messages. At the time, U.S. Naval Intelligence monitored only ship-to-ship communications and some radio transmissions in Asia and the Pacific. The Research Desk team established intercept stations throughout the Pacific and increased monitoring of Japanese diplomatic and military transmissions.

Cryptologists worked for five years to fully translate and break Red, the additive cipher that the 1918 codebook contained. Intercepts continued to use the aging code, facilitating the work of U.S. code breakers. In 1926, Lieutenant Joseph J. Rochefort accepted the directorship of the Research Desk. Rochefort was a skilled code breaker, but also fluent in the Japanese language and undertook much of the translation work for Red himself. Repeated messages and phrases that appeared in several transmissions helped code breakers recognize various additive decipherments. Three years after the analysis of Red began, cryptologist Agnes Meyer Driscoll cracked the code's additive encryption key. With the additive key, and the photographs of the original code book, any Red code message could be deciphered.

The Japanese replaced Red with a more sophisticated code on December 1, 1930. However, the new code, called Blue, contained numeric patterns that so closely resembled Red that Driscoll and her team were able to decipher and translate Blue in only two years.

16- According to the passage, Japan stopped using the Red code -----.

- 1) until the end of World War I
- 2) by the end of World War II
- 3) at the start of World War II
- 4) before the U.S. could break the code

17- Why was the Japanese naval code called red?

- 1) Because the flag of the Japanese navy is red
- 2) Because it used different shades of red for coding
- 3) Because red is a symbol of the additive encryption method
- 4) Because of the color of the folder for its decrypted codes

18- According to paragraph 2, the Research Desk -----.

- 1) was a unit used for clandestine photography
- 2) was found in the luggage of a Japanese passenger
- 3) guided the Japanese to decrypt their coded messages
- 4) was created by U.S. intelligence to monitor Japanese messages

19- Which of the following is NOT correct according to the third paragraph?

- 1) Rochedford knew the Japanese language well.
- 2) The additive portion of the code was broken by Driscoll.
- 3) Repetition of messages and phrases helped code breakers.
- 4) After 1918, any red code message could be deciphered.

20- According to the passage, translating the blue code -----.

- 1) was not a difficult task for Driscoll and her team
- 2) was hindered by its numeric similarities to Red
- 3) did not happen until the end of World War II
- 4) occurred in 1930

## PASSAGE 2:

Controlling access to information systems became profoundly more difficult with the spread of wide area networks (WANs) and, in particular, the Internet. Users, as well as interlopers, may access systems from any unattended computer within an organization or from virtually anywhere over the Internet. As a security measure, each legitimate user has a unique name and a regularly changed password. Another security measure is to require some form of physical authentication, such as an object (a physical token or a smart card) or a personal characteristic (fingerprint, retinal pattern, hand geometry, or signature). Many systems combine these types of measures—such as automatic teller machines, which rely on a combination of a personal identification number (PIN) and an identification card. Security measures placed between an organization's internal networks and the Internet are known as firewalls. These combinations of hardware and software continually filter the incoming, and often outgoing, data traffic.

A different way to prohibit access to information is via data encryption, which has gained particular importance in electronic commerce. Public key encryption is used

widely in such commerce. To ensure confidentiality, only the intended addressee has the private key needed to decrypt messages that have been encrypted with the addressee's public key. Furthermore, authentication of both parties in an electronic transaction is possible through the digital certificates issued to both parties by a trusted third party and the use of digital signatures—an additional code attached to the message to verify its origin. A type of anti-tampering code can also be attached to a message to detect corruption. Similar means are available to ensure that parties to an electronic transaction cannot later repudiate their participation. Some messages require additional attributes. For example, a payment in electronic cash is a type of message, with encryption used to ensure the purchaser's anonymity, that acts like physical cash.

- 21- Which of the following types of security measures are NOT mentioned in paragraph 1?**
- 1) ID cards
  - 2) Firewalls
  - 3) Eye scans
  - 4) Verification codes
- 22- According to the passage, in order to allow access, ATM machines require -----.**
- 1) a mix of personal and physical authentication
  - 2) a combination of a smart card and signature
  - 3) personal characteristics
  - 4) only smart cards
- 23- The word “confidence” in paragraph 2 is closest in meaning to -----.**
- 1) disclosure
  - 2) complexity
  - 3) privacy
  - 4) safety
- 24- What is the role of the anti-tampering code as mentioned in the passage?**
- 1) confirming the origin of the electronic transaction
  - 2) adding attachments to a message
  - 3) recognizing corruption
  - 4) verifying both parties
- 25- The author mentions a payment in electronic cash in order to -----.**
- 1) give an example of messages that need additional features
  - 2) point out the reduced need for physical cash
  - 3) highlight the importance of using encryption
  - 4) show an innovation enabled by technology

**PASSAGE 3:****moshaveranetahsili.ir**

Much of Ukraine's intelligence and special operations structure bears the imprint of the nation's Soviet past. Both the Security Service of Ukraine (Sluzhba Bespeky Ukrayiny; SBU) and its principal action unit are based on Soviet models. Internationally, the Ukraine has come under suspicion as a supplier of materials to rogue states and groups.

Founded in 1991, the SBU took over the old KGB Ukrainian headquarters in the capital city of Kiev. It also took on the organization structure, in many cases the tactics, and even many of the personnel of its Soviet predecessor. Like KGB, it oversees both security and intelligence operations, and through its subunit GUR, fights organized crime, terrorism, drug trafficking, and arms smuggling. Another important SBU subunit is the action group Administration A, the "Alpha" unit. Named and modeled after the Soviet Alpha unit that attacked the presidential palace in Kabul in

1979, setting off the Soviet-Afghan war, it has counterterrorism and witness protection responsibilities.

Despite its stated opposition to terrorism, Ukraine has been accused to supplying materiel to terrorist states and groups. Not only did it supply two helicopters to Slobodan Milosevic's Serbia in 1999, but in 2002, it was under investigation by United States and British arms experts on allegations that it had sold sophisticated Kolchuga radar systems to Iraq. Ukraine has also been accused, along with Russia and the regime of President Aleksandr Lukashenko in Belarus, of selling weapons to rebel armies in Sierra Leone and Liberia. Western intelligence sources also reported that representatives of Afghanistan's Taliban regime and the terrorist network al-Qaeda visited Kiev in September 1999, looking to purchase arms, parts, and training.

26- What is the best title for the passage?

- 1) KGB
- 2) Ukraine's Intelligence and Special Operations
- 3) Action Unit of Ukraine
- 4) Ukraine's International Relations

27- According to paragraph 1, the structure of Ukraine's special operations -----.

- 1) has soviet roots
- 2) is based on modern Russian models
- 3) is built with the supervision of Russia
- 4) is developed under indirect supervision of the Soviet Union

28- The word "it" in paragraph 2 refers to -----.

- 1) GUR
- 2) SBU
- 3) KGB
- 4) Organization structure

29- What is the main function of the second paragraph?

- 1) Differentiating between KGB and SBU
- 2) Introducing the structure and responsibilities of the SBU
- 3) Describing the establishment of Ukraine's security and intelligence operations
- 4) Explaining how the SBU took over the KBG Ukrainian headquarters

30- According to paragraph 3, Ukraine has been accused of supplying materials to all of the following EXCEPT -----.

- 1) Serbia
- 2) Iraq
- 3) Belarus
- 4) Sierra Leone

### تئوری های مدیریت:

۳۱ در کدام نوع فناوری، امور به صورتی نسبتاً پایدار جریان می بینند و لی فرایند تبدیل را نمی توان تجزیه و تحلیل با آن را به طور کامل و دقیق درگ کرد؟

- (۱) هنری
- (۲) یکنواخت
- (۳) مهندسی
- (۴) پیچیده

۳۲- طبق کدام دیدگاه، اتفاق نظر وجود دارد که مدیران آگاهانه منطقی هستند ولی منطق مزبور به گونه ای است که منافع آنان را تأمین می کند؟

- (۱) عقلابی - اقتصادی
- (۲) هزینه اقتصادی
- (۳) انتخاب عمومی
- (۴) بنیادگرا - مارکسیسم

- ۳۳- در گدام جنبه منفی از بوروکراسی، بوروکراسی بهدلیل تأکید بر نظم و دستور، قابلیت پیش‌بینی و فلسفه عقلی به عنوان یک «مدل ماشینی» پالایش و ضدغافونی شده سازمانی محسوب می‌شود؟
- (۱) جایه‌جایی اهداف      (۲) جمود شخصیت      (۳) خودجاودانگی      (۴) خشکی و انعطاف‌پذیری
- ۳۴- برای سازمانی که در مرحله شکل‌گیری اولیه قرار دارد، گدام شاخص‌های ارزیابی اثربخشی اهمیت بیشتری دارند؟
- (۱) برنامه‌ریزی و بهره‌وری      (۲) انعطاف‌پذیری و جذب منابع      (۳) دسترسی به اطلاعات و ثبات      (۴) نیروی کار منسجم - نیروی کار ماهر
- ۳۵- گدام مورد، دیدگاه چستر بارنارد در مورد پیامد حاصل از ترکیب هرچه بیشتر اختیار رسمی مدیر با اختیار شخصی او را به درستی بیان می‌کند؟
- (۱) دامنه بی‌تفاق‌تی کمتر - پیروی بیشتر      (۲) دامنه یکسان‌بینی بیشتر - پیروی کمتر      (۳) دامنه بی‌تفاق‌تی بیشتر - پیروی بیشتر
- ۳۶- در دسته‌بندی نظریات سازمان و مدیریت، مسئله‌زا کودن امور، آوا دادن به سکوت، خود بازاندیشی و پرهیز از تئوری‌های جهان شمول مربوط به کدام رویکرد است؟
- (۱) مدرن      (۲) کلاسیک      (۳) نمادین - تفسیری      (۴) پست‌مدرن
- ۳۷- گدام فن خلاقیت، بواسطه این قانون کلی شکل‌گرفته که پیدایش و تکامل هر سیستم فنی از قوانین عینی و روشی تبعیت می‌کند و این که به‌گونه‌ای نظام یافته با الهام‌گیری از راه‌های خلاقانه قبلی، می‌توان دست به ابداع زد؟
- (۱) روش تریز      (۲) روش قیاسی      (۳) فن گشت و گذار      (۴) نمودار استخوان ماهی
- ۳۸- در گدام نظریه فرض می‌شود که سازمان‌ها باید برای رویارویی و واکنش در برابر رقبا و فرصت‌های متغیر در محیط خود باز باشند؟
- (۱) کارگزاری      (۲) وایستگی منابع      (۳) اقتصای استراتژیک      (۴) اکولوژی جمعیت سازمانی
- ۳۹- بعد از گدام مرحله از چرخه حیات سازمان (Larry Greiner) بحران تفویض اختیار (استقلال) رخ می‌دهد؟
- (۱) رسمی شدن      (۲) هدایت و رهبری      (۳) تدبیر اندیشه      (۴) کارآفرینی
- ۴۰- «هماهنگی بین تقاضاهای دوگانه محیط، انعطاف‌پذیری در توزیع منابع انسانی، بهره‌برداری موقعیتی از منابع انسانی و امکان تضارب آراء» جزء ویژگی‌های گدام نوع ساختار سازمانی است؟
- (۱) ساده      (۲) ماتریسی      (۳) مبتنی بر محصول      (۴) مبتنی بر فرایند
- ۴۱- شرکت‌های دارویی از لحاظ عدم اطمینان محیطی در چه سطحی قرار می‌گیرند؟
- (۱) اندک تا متوسط      (۲) متوسط تا زیاد      (۳) زیاد      (۴) اندک
- ۴۲- در رویکرد واگرا، فرایند مدیریت علاوه‌بر عوامل محیطی و فرهنگی، از چه عامل دیگری تأثیر می‌ذیرد؟
- (۱) خطمشی‌های مدیریتی      (۲) تکنولوژی سازمانی      (۳) الزامات عملیاتی      (۴) فلسفه مدیریت
- ۴۳- در گدام فرهنگ سازمانی، استفاده از مکانیزم‌هایی همچون فروش، سودآوری و سهم بازار مورد تأکید قرار می‌گیرد؟
- (۱) کارآفرینانه      (۲) قبیله‌ای      (۳) مأموریت      (۴) بوروکراتیک
- ۴۴- گدام دسته از افراد اگر نقشه دنیای روانی خود را با احساسات درونی و بیرونی تنظیم کنند، آسوده‌تر هستند؟
- (۱) همچواری      (۲) تصویری      (۳) شنیداری      (۴) ارقامی

- ۴۵- در مدل تلفیقی گوین و همکاران، کدام مکتب از حداقل انعطاف‌پذیری بخوردار بوده و بیشترین توجه را به درون سازمان معطوف کرده است؟
- (۱) اصول گرایی      (۲) روابط انسانی      (۳) سیستم اقتضایی      (۴) عقلایی سازمان
- ۴۶- از طریق تعداد متوسط سال‌های آموزش کارکنان، کدام مفهوم مورد سنجش قرار می‌گیرد؟
- (۱) کمال یافته‌گی      (۲) جامعه‌پذیری      (۳) حرفة‌گرایی      (۴) شایستگی محوری
- ۴۷- این که چگونه سازمان‌ها، ایدئولوژی‌های مدیریتی و سیستم‌های تولیدی طبقه کارگری را سرکوب می‌کنند، موضوع بررسی کدام پارادایم است؟
- (۱) تفسیر گرایی      (۲) کارکرد گرایی      (۳) انسان گرایی افراطی      (۴) ساختار گرایی رادیکال
- ۴۸- در کدام نوع از بوروکراسی، کنترل در دست هسته عملیاتی سازمان قرار دارد؟
- (۱) متمرکز      (۲) بخشی      (۳) حرفة‌ای      (۴) ماشینی
- ۴۹- کدام مورد بیان کننده ناحیه ناشناخته (نامکشوف) در سازمان می‌باشد؟
- (۱) ناحیه‌ای که نه مدیران و نه دیگران بر آن شناخت ندارند.  
(۲) ناحیه‌ای که بر خود شناخته و بر دیگران ناشناخته باشد.  
(۳) ناحیه‌ای که بر مدیر شناخته و بر دیگران ناشناخته باشد.  
(۴) ناحیه‌ای که بر خود ناشناخته و بر دیگران شناخته باشد.
- ۵۰- قوانین دینامیک، توجیه خصوصیات اصلی کدام سطح از طبقه‌بندی بولدینگ است؟
- (۱) سیستم‌های اجتماعی      (۲) سیستم‌های سایبرنیک      (۳) سیستم‌های تکیاختهای

ریاضی و آمار:مشاوران تحصیلی

- ۵۱- دامنه تابع  $y = \ln\left(\frac{\sqrt{4-x^2}}{\sqrt{x+1}}\right)$  کدام است؟
- (۱)  $(-1, 2)$   
(۲)  $(-1, 2]$   
(۳)  $(-2, 2) - \{-1\}$   
(۴)  $[-2, 2] - \{-1\}$

- ۵۲- در یک دنباله هندسی، مقدار جمله اول ۲ و قدر نسبت آن  $\sqrt{2}$  است. حاصل ضرب چند جمله اول این تصاعد  $4^{69}$  خواهد شد؟
- (۱) ۲۱  
(۲) ۲۲  
(۳) ۲۳  
(۴) ۲۴

Moshaveranetahsili.ir

۵۳ - مجموعه جواب معادله  $\left[ x + \frac{1}{4} \right] + \left[ x - \frac{3}{4} \right] = 3$  کدام است؟ ( ) نمایش جزء صحیح است

$$\left[ \frac{5}{2}, \frac{9}{2} \right) \text{ (۱)}$$

$$\left[ \frac{5}{4}, \frac{9}{4} \right) \text{ (۲)}$$

$$\left[ \frac{7}{2}, \frac{11}{2} \right) \text{ (۳)}$$

$$\left[ \frac{7}{4}, \frac{11}{4} \right) \text{ (۴)}$$

۵۴ - اگر  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{ax-b} - \sqrt{x+\lambda} - 2}{x}$  باشد، مقدار  $\max\{a,b\}$  کدام است؟

$$8 \text{ (۱)}$$

$$16 \text{ (۲)}$$

$$\frac{12}{6} \text{ (۳)}$$

$$\frac{24}{3} \text{ (۴)}$$

**Moshaveranetahsili.ir**



$$y = (2x^3 - x + 1)e^{x^2}$$

۵۵ - ضریب  $x^5$  در بسط مکلورن تابع  $y = (2x^3 - x + 1)e^{x^2}$  کدام است؟

**مشاوران تحصیلی**

$$-\frac{1}{2} \text{ (۱)}$$

$$\frac{1}{2} \text{ (۲)}$$

$$\frac{3}{2} \text{ (۳)}$$

$$\frac{5}{2} \text{ (۴)}$$

**تخصصی قرین مرکز مشاوره، برنامه ریزی**

**تضمين قبولی کارشناسی ارشد**

۵۶ - زاویه خط مماس بر منحنی قطبی  $r = \frac{\pi}{2}(1 - \cos\theta)$  در  $y$ -ها، کدام است؟



$$\frac{\pi}{2} \text{ (۱)}$$

$$\frac{\pi}{3} \text{ (۲)}$$

$$\frac{\pi}{4} \text{ (۳)}$$

(۴) صفر

**Moshaveranetahsili.ir**

- ۵۷ - مشتق مرتبه  $n$  تابع  $f(x) = e^{-x^2} H_n(x)$  به صورت  $f^{(n)}(x) = e^{-x^2} H_{n+1}(x)$  نمایش داده می‌شود که در آن  $H_n(x)$  یک چندجمله‌ای درجه  $n$  است. کدام رابطه بازگشتی زیر درست است؟

$$H_{n+1}(x) - 2nH_{n-1}(x) - 2xH_n(x) = 0 \quad (1)$$

$$H_{n+1}(x) + 2nH_{n-1}(x) + 2xH_n(x) = 0 \quad (2)$$

$$H_{n+1}(x) - 2nH_{n-1}(x) + 2xH_n(x) = 0 \quad (3)$$

$$H_{n+1}(x) + 2nH_{n-1}(x) - 2xH_n(x) = 0 \quad (4)$$

- ۵۸ - فرض کنید  $f(x) = \frac{\pi}{\cos x}$ . شب خط قائم بر منحنی  $y = f^{-1}(x)$  در نقطه  $(\frac{\pi}{3}, 4)$  واقع بر

$$y = -4\sqrt{3} \quad (1)$$

$$y = 4\sqrt{3} \quad (2)$$

$$\frac{1}{4\sqrt{3}} \quad (3)$$

$$\frac{-1}{4\sqrt{3}} \quad (4)$$

- ۵۹ - معادله خط مماس بر منحنی حاصل از تقاطع روبه رویه  $f(x, y) = \ln(x + \sqrt{x^2 + y^2})$  و صفحه  $z = 4$  در نقطه



$$A(-3, 4) \quad (1)$$

$$z = -x - 3 + \ln 32 \quad (2)$$

$$z = x + 3 + \ln 32 \quad (3)$$

$$z = 2x + 6 + \ln 32 \quad (3)$$

$$z = -2x - 6 + \ln 32 \quad (4)$$

**مشاوران تحصیلی**  
**تحصیلی تخصصی مرکز مشاوره، برنامه ریزی**

**تضمين قبولی کارشناسی ارشد**

**moshaveranetahsili.ir**

- ۶۰ - مینیمم تابع  $f(x, y) = x^2 + y^2$  روی هذلولی  $xy = 1$ ، کدام است؟

$$1 \quad (1)$$

$$2 \quad (2)$$

$$3 \quad (3)$$

$$\frac{3}{2} \quad (4)$$

- ۶۱ - اگر  $F(x, y, z) = 0$  موجود و مخالف صفر باشند، کدام عبارت زیر همواره درست است؟



$$\frac{\partial z}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial z} = -1 \quad (1)$$

$$\frac{\partial F}{\partial x} \frac{\partial F}{\partial y} \frac{\partial F}{\partial z} = -1 \quad (2)$$

$$\frac{\partial z}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial z} = 1 \quad (3)$$

$$\frac{\partial F}{\partial x} \frac{\partial F}{\partial y} \frac{\partial F}{\partial z} = 1 \quad (4)$$

**Moshaveranetahsili.ir**

**moshaveranetahsili.ir**

۶۲- حاصل انتگرال  $\int_0^{\infty} \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$  کدام است؟

۱)  $\infty$

۲)  $\ln(2+\sqrt{3})$

۳)  $\frac{\pi}{2} - \ln(2+\sqrt{3})$

۴)  $\frac{\pi}{2} + \ln(2+\sqrt{3})$

۶۳

کدام مورد از ویژگی‌های پارامتر می‌باشد؟

- ۱) معلوم و متغیر      ۲) معلوم و ثابت      ۳) مجهول و متغیر      ۴) مجهول و ثابت

۶۴- در یک توزیع غیرنرمال اگر میانه ۱۲ و مذ ۱۵ باشد، میانگین کدام است؟

۱) ۱۱

۲) ۱۳

۳) ۱۶

۴) ۱۷

۶۵

**Moshaveranetahsili.ir**

واریانس تعداد پاسخ‌های صحیح در پاسخ تصادفی به ۱۰ سؤال چهار جوابی چقدر است؟

۱)  $\frac{5}{2}$

۲)  $\frac{15}{2}$

۳)  $\frac{5}{8}$

۴)  $\frac{15}{8}$

۶۶

(-۱,۵, +۱,۵) یک فاصله اطمینان ۹۵٪ برای  $\mu_2 - \mu_1$  است. نتیجه آزمون فرض  $H_0: \mu_1 = \mu_2$  در سطح

۱)  $\alpha = 0,05$  چگونه است؟

۲) رد  $H_0$  یعنی تفاوت معنی دار

۳) تأیید  $H_0$  یعنی عدم تفاوت معنی دار

۴) این موضوع که «با افزایش تعداد نمونه‌ها، توزیع میانگین نمونه به سمت توزیع نرمال میل می‌کند» کدام قضیه است؟

۱) پیرسون      ۲) حد مرکزی      ۳) کلموگروف      ۴) توزیع منقارن

۶۷- اگر  $Cov(X, X + 2Y - 1) = 1$  و  $Var(X) = 2$  باشد، آنگاه  $(1 - Cov(X, Y))$  چقدر است؟

۱) ۲

۲) ۳

۳) ۴

۴) ۵

**Moshaveranetahsili.ir**

- ۶۹- اگر  $\hat{\theta}$  برآوردگر  $\theta$  باشد، به طوری که آنگاه،  $Var(\hat{\theta}) = 1$  و  $E(\hat{\theta}) = \theta - 3$ ،  $MSE(\hat{\theta})$  چقدر است؟
- (۱) ۲  
 (۲) ۳  
 (۳) ۴  
 (۴) ۱۰
- ۷۰- اگر  $Y$  و  $X$  دو متغیر تصادفی مستقل باشند، به طوری که  $Var(Y) = 1$  و  $Var(X) = ۳$  باشد،  $Cov(2X + Y, Y)$  چقدر است؟
- (۱) ۱  
 (۲) ۲  
 (۳) ۳  
 (۴) ۴

**روشن تحقیق:**

**Moshaveranetahsili.ir**

- ۷۱- کدام پژوهش به دنبال چرایی مسأله پژوهش نیست؟
- (۱) آزمایشی  
 (۲) توصیفی  
 (۳) شبہ آزمایشی  
 (۴) پرسودادی
- ۷۲- ضرب چولگی توزیعی  $t_{۱۰/۵}$  - می باشد، کدام مورد درست است؟
- (۱) چولگی به راست و زیاد است.  
 (۲) چولگی به چپ و کم است.  
 (۳) چولگی به چپ و زیاد است.  
 (۴) چولگی به راست و کم است.
- ۷۳- در کدام مورد، توزیع  $t$  به توزیع نرمال گرایش می باید؟
- (۱) تعداد نمونه کاهش یابد.  
 (۲) درجه آزادی آن کاهش یابد.  
 (۳) نسبت تعداد نمونه به درجه آزادی به  $۳۰$  نزدیک شود.  
 (۴) درجه آزادی آن افزایش یابد.
- ۷۴- اگر در یک توزیع فراوانی  $Mo > Md > \bar{X}$  باشد، مفهوم آن چیست؟
- (۱) کجی توزیع مثبت است.  
 (۲) کجی توزیع برابر کشیدگی آن است.  
 (۳) توزیع نرمال است.  
 (۴) پراکندگی نمرات برابر میانگین است.
- ۷۵- کدام متغیر، به عواملی اشاره دارد که تأثیر آن ها بر متغیر وابسته توسط پژوهشگر در جریان تحقیق خنثی با حذف می شود؟
- (۱) کنترل  
 (۲) میانجی  
 (۳) مستقل  
 (۴) تعديل کننده
- ۷۶- کدام نرم افزار، برای تجزیه و تحلیل داده های کیفی نیست؟
- (۱) ATLAS.ti  
 (۲) MAXQDA  
 (۳) LISREL  
 (۴) NVivo
- ۷۷- در یک منحنی نرمال مربوط به تعداد بازدیدکنندگان از یک سایت گردشگری با میانگین  $۱۱$  و انحراف معیار  $۱۰$ ، چند درصد از موارد در محدوده  $\bar{X} \pm ۲S$  قرار دارند؟
- (۱) ۳۴/۱۳  
 (۲) ۶۸/۲۶  
 (۳) ۹۵/۴۶  
 (۴) ۹۹/۷۳

- ۷۸ اگر نتایج به دست آمده از کاربرد سنجه‌ها با نظریه‌ها و پیشنهادی که آزمون براساس آن طراحی شده است سازگار باشد، کدام نوع روایی برقرار است؟
- (۱) محتوا  
 (۲) سازه  
 (۳) پیش‌بین  
 (۴) ملکی
- ۷۹ در کدام استراتژی پژوهشی کیفی، هدف اصلی «نظریه‌سازی» است؟
- (۱) قوم‌نگاری (Ethnography)  
 (۲) پدیدارشناسی (Phenomenology)  
 (۳) مطالعه موره‌ی (Case study)  
 (۴) داده بنیاد (grounded theory)
- ۸۰ متغیری که جهت یا میزان رابطه میان متغیرهای مستقل و وابسته را تحت تأثیر قرار می‌دهد، چه نام دارد؟
- (۱) تعدیل‌کننده  
 (۲) مداخله‌گر  
 (۳) کنترل  
 (۴) میانجی
- ۸۱ کدام نمونه‌گیری، نمونه‌گیری هدفمند محسوب می‌شود؟
- (۱) خوشه‌ای  
 (۲) فرمت‌حلبیانه  
 (۳) سهمیه‌ای  
 (۴) نظامتد
- ۸۲ در گزاره «تنوع نیروی کار در اثربخشی سازمانی نقش ایفا می‌کند. زیرا هر گروه تخصص‌های فنی خاصی را با خود به محیط کار می‌آورد. اما هم‌فزا بین‌گامی محقق می‌شود که مدیران بدانند چگونه استعدادهای خاص گروه کاری متنوع را مدیریت کنند.» متغیر تعدیل‌گر کدام است؟
- (۱) تنوع نیروی کار  
 (۲) اثربخشی سازمان  
 (۳) تخصص‌های فنی گروه‌های کاری  
 (۴) مهارت‌های مدیریتی مدیران
- ۸۳ شکاف میان حالت موجود و حالت مطلوب در کدام قسمت تحقیق صورت می‌پذیرد؟
- (۱) اهداف  
 (۲) بیان مسأله  
 (۳) ضرورت تحقیق  
 (۴) اهمیت تحقیق
- ۸۴ کدام نوع تحلیل بر معنابخشی به کل سازمان و رابطه بین افراد، سازمان و پدیده مورد بررسی تأکید دارد؟
- (۱) محاوره  
 (۲) گفتگان  
 (۳) محتوى  
 (۴) هرمنوتیک
- ۸۵ کدام مورد، جزء کارگردانی تعریف عملیاتی نیست؟
- (۱) مقیاس اندازه‌گیری مشخص می‌شود.  
 (۲) روایی سازه مورد پژوهش تضمین می‌شود.  
 (۳) شیوه دست‌کاری متغیر مستقل تعیین می‌شود.  
 (۴) تکرارپذیری پژوهش امکان پذیر می‌شود.
- ۸۶ میزان تعمیم‌پذیری نتایج یک بورسی علی به سایر افراد و محیط‌ها متأثر از کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) پایایی درونی  
 (۲) پایایی بیرونی  
 (۳) روایی بیرونی  
 (۴) روایی درونی
- ۸۷ کدام روش پژوهش، بیشترین نقش را در بهبود آنی شرایط محیط پژوهشی ایفا می‌کند؟
- (۱) آزمایشی  
 (۲) اقدام پژوهی  
 (۳) پدیدارشناسی  
 (۴) طرح‌های تحقیق امیخته
- ۸۸ در کدام مرحله گذگذاری، پژوهشگر به تکوین نظریه‌ای درباره روابط میان مقوله‌ها می‌پردازد؟
- (۱) گزینش  
 (۲) محوری  
 (۳) طبیعی  
 (۴) نظری
- ۸۹ درک واقعیت پدیده‌های مدیریتی، در شمار کدام پارادیم زیربنایی پژوهش قرار می‌گیرد؟
- (۱) انتقادی  
 (۲) اثبات‌گرایی  
 (۳) پسا ساختارگرایی  
 (۴) تفسیری
- ۹۰ برای بورسی دو هدف «تعیین روابط تحلیلی میان حوادث حال و گذشته در یک محدوده خاص» و «تعیین روابط تجربی میان پدیده‌های طبیعی و اجتماعی» به ترتیب از کدام پژوهش استفاده می‌شود؟
- (۱) کاربردی - بنیادی  
 (۲) کاربردی - تحقیق و توسعه  
 (۳) تحقیق و توسعه - کاربردی  
 (۴) تحقیق و توسعه - بنیادی

تحولات سیاسی اجتماعی ایران از مشروطیت تا کنون:

- ۹۱- پس از عزل محمدعلی شاه توسط مشروطه خواهان، چه کسی به نیابت سلطنت منسوب شد؟  
 ۱) امین‌السلطان      ۲) مشیرالسلطنه      ۳) عین‌الدوله      ۴) عضد‌الملک
- ۹۲- در قرارداد ۱۹۱۹ وثوق‌الدوله، کدام بخش‌های حکومت ایران در اختیار انگلستان قوار گرفت؟  
 ۱) ارتش و مالیه      ۲) وزارت خارجه      ۳) عدیله و مالیه      ۴) وزارت داخله و جنگ
- ۹۳- اولین نخست‌وزیر دوره سلطنت رضاخان، چه نام داشت؟  
 ۱) مصدق      ۲) مستوفی      ۳) فروغی      ۴) طلوعی
- ۹۴- تغییر سلطنت قاجار به پهلوی در زمان کدام مجلس انجام شد؟  
 ۱) مجلس چهارم شورای ملی      ۲) مجلس پنجم شورای ملی  
 ۳) مجلس ششم شورای ملی      ۴) مجلس هفتم شورای ملی
- ۹۵- بیشترین رشد جمعیت شهرنشین ایران و گسترش حاشیه‌نشینی دهه کدام سال اتفاق افتاد؟  
 ۱) ۱۲۳۰      ۲) ۱۲۴۰      ۳) ۱۲۵۰      ۴) ۱۳۶۰
- ۹۶- در دهه ۱۳۴۰، بیشترین تعداد کارگر ایرانی خارج از کشور در کجا مشغول به کار بودند؟  
 ۱) امریکا      ۲) اروپا      ۳) شرق آسیا
- ۹۷- دوره نمایندگی نمایندگان مجلس شورای ملی در ابتدای چند سال بود؟  
 ۱) دو      ۲) سه      ۳) چهار      ۴) شش
- ۹۸- اولین دوره مجلس سنا در ایران از چه سالی شروع شد؟  
 ۱) ۱۳۲۷      ۲) ۱۳۲۸      ۳) ۱۳۲۹      ۴) ۱۳۳۰
- ۹۹- اعضای مجلس سنا چند نفر بودند و چگونه انتخاب می‌شدند؟  
 ۱) ۶۰ نفر، نیمی توسط شاه و نیمی توسط مردم  
 ۲) ۶۰ نفر، یک سوم توسط شاه و دو سوم توسط مردم  
 ۳) ۱۰۰ نفر، نیمی توسط شاه و نیمی توسط مردم  
 ۴) ۱۰۰ نفر، یک سوم توسط شاه و دو سوم توسط مردم
- ۱۰۰- لایحه کاپیتولاسیون در چه سالی به تصویب مجلس در ایران رسید؟  
 ۱) ۱۳۴۱      ۲) ۱۳۴۲      ۳) ۱۳۴۳      ۴) ۱۳۴۴
- ۱۰۱- طولانی‌ترین مدت وزارت دربار در دوره پهلوی دوم متعلق به گیست؟  
 ۱) امیرعباس هویدا      ۲) محمدعلی فروغی      ۳) جعفر شریف امامی      ۴) اسدالله علم
- ۱۰۲- کدام مورد، شغل رسمی حسین فردوست، دوست صمیمی شاه در بیشتر دوران پهلوی دوم بود؟  
 ۱) رئیس ساواک      ۲) رئیس دفتر ویژه سلطنتی  
 ۳) رئیس شهریانی کل کشور      ۴) رئیس سازمان بازرگانی شاهنشاهی
- ۱۰۳- در زمان دولت مؤقت، وظیفه تصویب قوانین به عهده کدام نهاد بود؟  
 ۱) مجلس خبرگان      ۲) مجلس شورای اسلامی      ۳) شورای انقلاب  
 ۴) کمیته‌های انقلاب
- ۱۰۴- ساواک در چه سالی تأسیس شد و نخستین رئیس آن چه نام داشت؟  
 ۱) ۱۳۲۵ - بختیار      ۲) ۱۳۲۸ - نصیری      ۳) ۱۳۲۵ - مقدم

- ۱۰۵- حزب رستاخیز در چه سالی به فرمان محمد رضا پهلوی تأسیس شد؟  
 ۱) ۱۲۵۲ (۲) ۱۲۵۴ (۳) ۱۳۵۵ (۴)
- ۱۰۶- بیشتر شرکت‌های حاضر در قرارداد کنسرسیوم نفتی سال ۱۳۳۲ متعلق به کدام کشور بودند؟  
 ۱) هند (۲) فرانسه (۳) امریکا (۴) انگلستان
- ۱۰۷- آیت الله مهدوی کنی در کدام شغل ذیل فعالیت نداشته است؟  
 ۱) وزیر کشور (۲) نخست وزیر (۳) وزیر ارشاد اسلامی (۴) رئیس کمیته‌های انقلاب
- ۱۰۸- اولین مسئول حزب جمهوری اسلامی چه نام داشت؟  
 ۱) آیت الله باهنر (۲) آیت الله هاشمی رفسنجانی (۳) آیت الله موسوی اردبیلی (۴) آیت الله بهشتی
- ۱۰۹- کدام وزیر جزء اعضای شورای عالی امنیت ملی نیست?  
 ۱) وزیر دفاع (۲) وزیر خارجه (۳) وزیر کشور (۴) وزیر اطلاعات
- ۱۱۰- نخستین رئیس ستاد مشترک ارتش بعد از انقلاب اسلامی که به شهادت رسید چه نام داشت؟  
 ۱) شهید فلاحتی (۲) شهید فکوری (۳) شهید قرنی (۴) شهید حسیاد شیرازی

## Moshaveranetahsili.ir

اندیشه‌های سیاسی (عرب و اسلام):

- ۱۱۱- در کتاب جمهوریت افلاطون، حکومت اربیستوکراسی در صورت فساد به کدام شکل حکومت تبدیل می‌شود؟  
 ۱) الیگارشی (۲) دموکراسی (۳) سلطنت (۴) تنوکرلی
- ۱۱۲- کتاب مشهور اندیشه سیاسی اگوستین چه نام دارد؟  
 ۱) شهریار (۲) شهر خدا (۳) دولت شهر (۴) صلح آسمانی
- ۱۱۳- اولین تعریف علمی از دولت مدرن متعلق به کیست?  
 ۱) جان لاک (۲) توماس هایز (۳) ماکیاول (۴) مونتسکیو
- ۱۱۴- نظریه قوارداد اجتماعی متعلق به کیست?  
 ۱) لاک (۲) هایز (۳) روسو (۴) شجاعت
- ۱۱۵- در سلطنت ارمانی خواجه نظام‌الملک، کدام ویژگی پادشاه اولویت دارد؟  
 ۱) وراثت (۲) عدل (۳) دین (۴) شجاعت
- ۱۱۶- مدینه ضاله در اندیشه فارابی به چه معنا است?  
 ۱) مردم دارای عقاید باطله و آرای فاسد هستند.  
 ۲) هدف مردم اکتفا کردن به ضروریات زندگی است.
- ۱۱۷- مدینه تغلیبه در اندیشه فارابی به چه معنا است?  
 ۱) آزادی هدف نهایی مردم است.  
 ۲) دارندگی ثروت هدف غایی مردم است.
- ۱۱۸- در آثار ابن رشد، رابطه حکمت و شریعت مانند کدام مورد تصویر شده است?  
 ۱) امیر (۲) وزیر (۳) خواهر رضاعی (۴) دشمن
- ۱۱۹- خواجه نصیرالدین طوسی در کتاب اخلاق ناصری آفات مدینه فاضله را چه می‌نامد؟  
 ۱) ضلال (۲) نوابت (۳) مالیان (۴) انحرافات

- ۱۲۰- شارح مهم نظریه ولایت فقیه در عصر صفویه چه کسی بود؟

(۱) محقق کرکی (۲) صاحب جواهر (۳) علامه نائینی (۴) شیخ بهایی

۱۲۱- در اندیشه سیاسی ابن خلدون، تأسیس دولت نیازمند کدام عامل است؟

(۱) تدبیر (۲) عمران (۳) عصبیت (۴) خودکامگی

۱۲۲- فارابی رئیس اول یا حاکم را چه می‌نامد؟

(۱) امام (۲) شاه (۳) خلیفه (۴) فیلسوف

۱۲۳- کدام مورد، از انواع تقیه نیست؟

(۱) خوفیه (۲) اکراهیه (۳) اذاعه (۴) کتمانیه

۱۲۴- نگرانی عمده اندیشه سید جمال الدین اسدآبادی برای جوامع اسلامی چه بود؟

(۱) دین زدایی (۲) باستان‌گرایی (۳) استعمارزدگی (۴) انحطاط و عقب‌ماندگی

۱۲۵- از دید علامه نائینی، به چه دلیلی مردم عادی هم موظف به نظارت بر عملکرد سیاست‌پرونده‌اند؟

(۱) به جهت امر دین (۲) به جهت تأمین عدالت (۳) به جهت الزامات برگرفته از غرب (۴) پرداخت مالیات توسط ایشان

۱۲۶- اتفاقات جدید اندیشه‌های دنیای عرب در اندیشه ایرانی قرن ۱۹ با چه عنوانی بررسی می‌شد؟

(۱) تجدادات (۲) مستحدثات (۳) مترقبات (۴) به جهت تأمین عدالت

۱۲۷- سید جمال الدین در عروهه‌الوثقی راه علاج مشکلات جوامع اسلامی را چه می‌داند؟

(۱) دموکراسی (۲) پیروی از غرب (۳) بازگشت به قواعد اصلی اسلامی (۴) ترکیب دانش گذشته و دانش غربی

۱۲۸- بعد از الغای خلافت عثمانی، مهم‌ترین داوطلب برای تصدی آن که بود؟

(۱) محمد عبدالوهاب (۲) حسین شریف مکه (۳) محمد عبده (۴) اقبال

۱۲۹- قاعده تمکین در اندیشه سیاسی اسلامی به چه معنا است؟

(۱) مکلفین باید از خلیفه تعیین کنند. (۲) مکلفین باید تا حد ممکن به هم‌دیگر کمک کنند. (۳) مکلفین بدون امام قادر به تشخیص مصالح خود نیستند. (۴) مکلفین باید تا حد ممکن به شناخت احکام مبادرت ورزند.

۱۳۰- مشاوران کارشناسی ارشد

moshaveranetuhili.com